

Estrategias de vida de cuatro especies de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) de Las Yungas de Tucumán

MOYANO, Andrea¹, DIAZ, Viviana¹, ABRAHAM, Solana¹, VAN NIEUWENHOVE, Guido^{1,2} & RULL, Juan¹

¹ Laboratorio de Investigaciones Ecoetológicas de Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales (LIE-MEN), Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI-Biotecnología, CONICET). Tucumán, Argentina.

² Instituto de Entomología, Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.

E-mail: andreamyn19@gmail.com

Comúnmente conocidas como verdaderas moscas de la fruta, la familia Tephritidae (Diptera) consiste en un grupo muy diverso con varias especies de importancia económica y con una gran variedad de hábitos tanto polífagos como estenófagos y monófagos altamente especializados, que deben sincronizar sus ciclos de vida de acuerdo con la disponibilidad de frutos hospederos. La presión de selección natural conlleva a adoptar diferentes estrategias adaptativas. El objetivo de este trabajo fue caracterizar las estrategias de vida de cuatro especies de tefrítidos incluyendo especialistas univoltinas (*Rhagoletis blanchardii* Aczél y *Rhagoletotrypeta pastranai* Aczél), y generalistas multivoltinas (*Ceratitis capitata* Wied y *Anastrepha fraterculus* Wied) que viven en simpatria en la ecorregión de Yungas en el Noroeste argentino. Para ello, se colectaron secuencialmente frutos hospederos (naranja agria, durazno, nogal, guayaba, níspero, *Celtis tala* y *Solanum teniuspinum*) durante dos temporadas, de los cuales se obtuvieron pupas de las especies mencionadas. Se registró el tiempo hasta la emergencia (TE) de los adultos para cada especie de tefrítido. A continuación, los adultos fueron colocados en jaulas con agua y comida *ad libitum*, a fin de determinar su longevidad bajo condiciones ambientales naturales. A partir de los análisis, se observó que las especies multivoltinas no exhibieron diapausa, TE de 15-30 días, atacando diferentes hospederos a lo largo del año, mientras que las especies univoltinas presentaron diapausa pupal para alcanzar el siguiente periodo de fructificación. *Ceratitis capitata* y *R. pastranai* presentaron longevidades promedio similares ($41,4 \pm 1,4$ y $46,8 \pm 2,6$ respectivamente) aunque significativamente menores con respecto a *A. fraterculus* ($59,4 \pm 3,9$). Por otro lado, la supervivencia de adultos de *A. fraterculus* emergidos de guayaba y durazno fue notoriamente mayor con respecto a la de sus congéneres emergidos de nogal. En *C. capitata*, la supervivencia de adultos emergidos de guayaba difirió significativamente con respecto a aquellos emergidos de durazno, naranja agria y nogal (prueba de Mantel-Cox). El presente trabajo amplía los conocimientos actuales acerca de estos tefrítidos y sus mecanismos de diapausa en climas subtropicales; por ende, contribuiría a mejorar las estrategias de control de ambas especies plaga.

Comunicaciones orales y Posters

2. Ecología



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE
ENTOMOLOGÍA 2022 • LA PLATA

"Ciencia diversa en tiempos de cambio"